



دفتر تحضير دروس مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للفيف الأول الثانوى



paint.net



Visual Basic
net

دفتر تحضير الدروس

بسم الله الرحمن الرحيم

محاضرة : قنا
مديرية التربية والتعليم بقنا
إدارة دشنا التعليمية

اسم المدرسة : الشهيد محمد أنور جمعة ش. م بابودياب غرب

الاسم : عبد الهادي محمد التهامي احمد

المادة : الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

الصف : الأول الثانوي

الفصل :

السنة الدراسية : ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

التوقيع / عبد الهادي محمد التهامي

الجدول حصص عمل الحاسب الآلي

إدارة دشنا التعليمية مدرسة الشهيد محمد أنور جمعة ش. م معمل الحاسب الآلي العام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨								
٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
								السبت
								الأحد
								الاثنين
								الثلاثاء
								الأربعاء
								الخميس
مدير المدرسة حبيب عبدالرحيم					مدير العامة عبدالقادر محمد			



مكتبة

رؤية المدرسة

مدرسة متميزة تحقق جودة تعليمية
عالية وطلاب قادر على استخدام
التكنولوجيا الحديثة بمشاركة مجتمعية

نبذة عن إنشاء المدرسة

- بدأ إنشاء المدرسة عام ١٩٨٨ م عن طريق الجهود الذاتية لمجتمع قرية ابودياب غرب . كانت المدرسة عبارة عن :-
- مبنى مكون من طابقين في جناح واحد على شكل حرف L
- مساحة المبنى القديم ٧٥٠ متر مربع
- دورة مياه خاصة بالبنين والمدرسين ودورة مياه خاصة بالبنات والمدرسات
- معمل علوم خارج المبنى المدرسي وهو تابع لفصول الوحدة المجمع الابتدائية
- تم افتتاح المدرسة سنة ١٩٩٠ وكانت تابعة لمدرسة دشنا الثانوية المشتركة
- تحولت من فصول تابعة لمدرسة دشنا الثانوية إلى مدرسة مستقلة عام ٢٠٠٧ م .
- تم إنشاء مبنى جديد بمساحة ٢٦٠٠ متر مربع لتصبح المساحة الإجمالية للمبنى ٣٣٥٠ متر مربع
- تم ترميم المبنى القديم للمدرسة عام 2007/2008 م بمعونة الوكالة الأمريكية للتنمية ممثلة في برنامج تطوير التعليم (ARB) .
- قام محافظ قنا ومدير الوكالة الأمريكية بمصر ووكيل وزارة التربية والتعليم بزيارة المدرسة في مايو ٢٠٠٨ م لتفقد سير العمل بالمدرسة .
- بدأ العمل بالمبنى الجديد من العام الدراسي

رسالة المدرسة:

تسعى مدرسة الشهيد محمد أنور جمعة ث . م بابو دياب غرب للوصول إلى مستوى تعليمي عال الجودة يتماشى مع متطلبات العصر من خلال مجلس أمناء قادر على التخطيط والإدارة



الأقسام الخاصة بالامتحان

المكتب الأول الأقسام

المكتب الثاني الأقسام

- يهين و يستدعي ملفات الفيديو داخل البرمجية.
- مستخدم إحدى جمل لغة SQL (Select)
- يستعرض البيانات داخل البرمجية
- يوظف ملفات ملفات الصور داخل البرمجية.
- يوظف ملفات ملفات الصوت داخل البرمجية
- يوظف ملفات ملفات الفيديو داخل البرمجية

- في نهاية العام الدراسي ينبغي أن يكون الطالب قادراً على أن:
- يستخدم خطوات أسلوب حل المشكلات في إنشاء " ألعن عربي إلكتروني".
- يتعامل مع الإنترنت مع خلال نظام التشغيل.
- ينشئ قاعدة بيانات باستخدام الجداول الإلكترونية.
- يتعامل مع الصور مع خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الصور.
- يصمم الصور الثابتة والمتحركة.
- ينشئ ويعالج ملفات الصوت مع خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الصوت.
- ينشئ ويعالج ملفات الفيديو مع خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الفيديو.
- يصمم و ينشئ واجهة تعامل المستخدم مع المشروع.
- ينشئ قناة اتصال بين قواعد البيانات والبرمجية.
- يستعرض البيانات داخل البرمجية.
- يهين و يستدعي ملفات الصور داخل البرمجية.

مدير المدرسة

خسین عبد الرحيم

موجه المادة

.....

معلم المادة

عبد القادر محمد



ملحق ١

توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الأول الثانوي

٢٠١٧-٢٠١٨





منهج ١

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
لنصف الأول من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الأول)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع	الموضوع الأول (مدخل مشروع "الأنترنت العربي الإلكتروني"): - تحميل الكتاب الإلكتروني لتعرف على بيئة العمل الجديدة. - تمهيد لعمل أي مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة. - أمثلة لبرامج الأنترنت الإلكتروني. - البحث من خلال الأنترنت.	١
	- الوسائط المتعددة (Multimedia): ○ مميزات استخدام الوسائط المتعددة ○ عناصر الوسائط المتعددة. - مراحل حل المشكلات. - تحليل واجهة البرمجة. - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الأول.	٢
	الموضوع الثاني (إدارة بيانات المشروع): - المفهوم وإدارة البيانات. - إنشاء مجلدات المشروع. - المفهوم بمحركات البحث. - البحث داخل الأنترنت و إزّال ملفات (صوت - صور - فيديو).	٣
	- الموسوعات الإلكترونية (البحث - تنظيم المراجعات). - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الثاني.	٤
	الموضوع الثالث (تصميم بيانات المشروع باستخدام الجداول الإلكترونية): - برامج الجداول الإلكترونية. - قوائم بيانات خلايا الجدول. - المفهوم بقاعدة البيانات. - إنشاء جدول بيانات. - إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف. - إعادة تسمية ورقة العمل. - حفظ المصنف الجديد. - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الثالث.	٥
	الموضوع الرابع (معالجة وتصميم الصور): - التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور. - إزّال أنواع صور متنوعة من الأنترنت. - خصائص بعض أنواع الصور. - ضبط حجم الصور. - إضافة التأثيرات على الصور. - حفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة.	٦
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع	- تصميم صور كخلفية لبرمجة المشروع. - تصميم الصور الثابتة. - مفهوم الصور المتحركة. - تصميم الصور المتحركة. (الرائي) - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الرابع.	٧
	الموضوع الخامس (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت): - أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات. - بعض برمجيات معالجة الصوت. - تحميل أحد برامج إنشاء الصوت. - إنشاء ملفات الصوت.	٨
	- إنشاء ملفات الصوت. - معالجة ملف الصوت. - وضع تأثيرات على مقاطع الصوت. - حفظ ملف الصوت بامتدادات مختلفة. - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الخامس.	٩



ملحق ١

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
	الموضوع السادس (إنشاء ومعالجة ملفات فيديو): - أنواع ملفات الفيديو. - إزالة برامج معالجة ملفات الفيديو. - إنشاء لقطات فيديو داخل البرنامج.	١٠
	- معالجة ملفات الفيديو والتعامل معها بالإضافة أو الحذف. - حفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب. - هن أسئلة وتدريب على الموضوع السادس.	١١
	الموضوع السابع (إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص): - التعرف على خصائص نافذة النموذج وبعض أدوات التحكم من حيث الخصائص (Label - Button - ComboBox - PictureBox). - إمكانية إدراج أداة تحكم جديدة إلى مربع الأدوات (ToolBox). - إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها. - هن أسئلة وتدريب على الموضوع السابع.	١٢
الجزء الثامن من الموضوع	الموضوع الثامن (قراءة بيانات ورقة اكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت): - بعض المصطلحات (Select-ADO.NET -). - التعامل مع جملة Select. - أسئلة على جملة Select.	١٣
	تابع الموضوع الثامن (قراءة بيانات ورقة اكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت): - استخدام البرنامج التطبيقي (ArabicAtlas_Execute SQL_K) للأسئلة والتدريبات على جملة (Select) والأنشطة على جملة Select.	١٤
	مراجعة على ما سبق دراسته	١٥

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والاجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.
- ٢- على معلم الكمبيوتر إشعاعه بعظمى المواد الدراسية الأخرى المرجوذين بالمدرسة للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشايخ التي يتم إزالتها من الإنترنت.

مدير المادة

مدير إدارة

مستشار المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)



ملحق ١

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للصف الأول من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت) والتعرف على المتغيرات المستخدمة في المشروع والتعرف على التصنيفات (Classes) المستخدمة في نموذج البرمجة.	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٢	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت) وتخصيص القيم المستخدمة للمتغيرات واستخدام الكود اللازم لملء أدوات التحكم بالبيانات.	
٣	- استكمال تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت).	
٤	- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل.	
٥	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء الفرات. - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الثامن.	
٦	<u>الموضوع التاسع (كتابة كود المشروع):</u> - كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء النول. - كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة باستخدام الأداة (Label). - حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع التاسع.	
٧	<u>الموضوع العاشر (إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox)	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٨	- حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع العاشر.	
٩	<u>الموضوع الحادي عشر (إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة. - كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة.	
١٠	- حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الحادي عشر.	
١١	<u>الموضوع الثاني عشر (إضافة فيديو المعلم المصاحبة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعلم المصاحبة للدولة.	
١٢	- حل أسئلة وتدرّبات على الموضوع الثاني عشر.	
١٣ - ١٥	مراجعة عامة وحل أسئلة على الفصل الدراسي الثاني	

ملاحظات:

١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

٢- على معلم الكمبيوتر الاستعانة بمطعم المواد الأخرى للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمقاريع التي يتم إزالتها من الإنترنت.

خبير المادة

ممنور إدارة

مستشار المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)

الكمبيوتر التطبيقي

5

مدير المدرسة

موجه المادة

معلم المادة

تخصير منهج الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للعصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

اليوم						
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

موضوع الدرس

مدخل للمشروع

الهدف : تحميل الكتاب الإلكتروني للقرآن على بيئة العمل الجديدة .

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي : أن يفكر الطالب مفهوم الإنترنت
الهدف الوجداني : أن يفكر الطالب أهمية الإنترنت الإلكتروني
الهدف المهاري : أن يحل الطالب الكتاب الإلكتروني من موقع وزارة التربية والتعليم .

استراتيجية التعلم الطبعية الطاعشة والبحث

الوسائل المستخدمة : السبورة + الكتاب الإلكتروني

سؤال التهيئة : ما هي طريقة تحميل الكتاب الإلكتروني من موقع وزارة التربية والتعليم ؟



موضوع الدرس



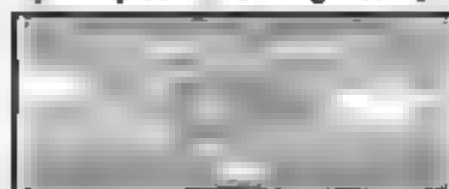
استثناء مشروع الأطلس العربي الإلكتروني :

تحميل الكتاب الإلكتروني من موقع وزارة التربية والتعليم : <http://www.moe.gov.eg>

مشروع (الأطلس العربي الإلكتروني) هو برنامج لعرض معلومات عن الدول العربية الموجودة في قارتي آسيا وأفريقيا وذلك باختيار اسم القارة فتظهر الدول العربية التي بها وباختيار اسم الدولة يظهر معلومات عن هذه الدول مثل (العاصمة - أهم الموانئ - ومصادر المياه - وخريطة الدولة وعلم الدولة وكذلك السلام الوطني وملف فيديو عن أهم المناطق السياحية عن هذه الدولة)

ما هي البيانات المطلوبة لتحميل برنامج الأطلس العربي الإلكتروني ؟

- 1- بيانات نصية
 - 2- بيانات رسومية (صور ثابتة ومتحركة عن القارات - الدول - أعلام الدول
 - 3- بيانات صوتية مثل السلام الوطني
 - 4- تحديد البرمجيات اللازمة لإنشاء المشروع .
- استثناء لبرنامج الأطلس الإلكتروني : برنامج اطلس الإلكتروني كما في الشكل - الموسوعة العربية



البصيرة من خلال الانترنت : بعد تحميل أحد برامج اطلس من خلال شبكة الإنترنت اكشف الموقع الجغرافي لدولتك وتعرف على العمق الجغرافي لها

اذكر أنواع البيانات المطلوبة لتحميل برنامج الأطلس العربي الإلكتروني ؟

التقويم

سؤال ختامي : ما هي خطوات مراحل حل المشكلة ؟



موضوع الدرس

الوسائط المتعددة

Multimedia

اليوم

التاريخ

الفصل

الحصة

الأهداف الإجرائية

التمهيد :- مراح حل المشكلات

الهدف المعرفي: أن يتعرف الطالب على مميزات الوسائط المتعددة

الهدف الوجائي: أن يشعر الطالب بأهمية توثيق البرنامج

الهدف المهاري: أن يعيد الطالب خطوات حل المشكلة

استراتيجية التعلم المبنية على العصف الذهني - المناقشة والبحث - أسلوب حل المشكلات

الوسائط المستخدمة: السبورة - الكتاب الإلكتروني - الكمبيوتر

سؤال التمهيد: ما هي مراح حل المشكلة؟

موضوع الدرس

يتكون المصطلح (Multimedia) من جزئين: الجزء الأول هو Multi و يعنى التعددية، والجزء الثاني هو Media ويعنى الوسائط الحاملة للمعلومات المختلفة (مثل الصوت والصورة والفيديو (ومنها الأقراص الضوئية (CDROM)، وهي تهدف إلى تحقيق الفاعلية في عملية التدريس والتعليم.

مميزات الوسائط المتعددة في التعليم: انظر الكتاب:

- 1- تسهيل الحصول على المعلومات
- 2- توفير الوقت أو الجهد.
- 3- تجعل العملية التعليمية ممتعة وشيقة
- 4- تشد الانتباه إلى المعلومات المعروضة
- 5- تساعد على تنوع أساليب عرض المعلومات
- 6- التعرف على ما هو جديد في تكنولوجيا

عناصر الوسائط المتعددة :-

- 1- بيانات أو معلومات
- 2- الأجهزة
- 3- البرمجيات

مراحل حل المشكلات

- 1- تحديد المشكلة
- 2- تحديد المتغيرات
- 3- كتابة البرنامج على الكمبيوتر
- 4- وضع خطة الحل الخوارزمية
- 5- اختبار وتصحيح الأخطاء
- 6- توثيق البرنامج

تحليل واجهة البرمجية: انظر الكتاب: حل أسئلة وتدريب على الموضوع الأول: انظر الكتاب ص ١٦ - ١٩

أكمل ما يأتي: تعتبر مرحلة اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج هي المرحلة التي تلي مرحلة في أسلوب حل المشكلات

التقويم

سؤال غمضي: اذكر أهم العمليات التي يقوم بها نظام التشغيل

موضوع الدرس

إدارة بيانات المشروع

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

المهمية :- التعامل مع المخططات والبيانات

الأهداف الإجرائية

الهدف المعروف: أن يتعرف الطالب المقصود بمخرجات البحث
الهدف الوجاهي: أن يشارك الطالب مع زملائه في إنشاء سجلات المشروع
الهدف المهاري: أن ينشئ الطالب سجلات المشروع

استراتيجية التعلم المبنية على العصف الذهني - المطافضة والبحث - أسلوب حل المشكلات
الوسائل المستخدمة: السبورة - الكتاب الإلكتروني - الكمبيوتر
سؤال التهيئة: اذكر خطوات إنشاء مجلد؟

موضوع الدرس

من أهم العمليات التي يقوم بها نظام التشغيل بالنسبة لإدارة الملفات والمجلدات:
إنشاء مجلد Folder انقر سطح المكتب بزر الفأرة الأيمن في مكان خالي لتظهر القائمة المختصرة، اختر
الامر New ثم Folder ثم اكتب اسم المجلد،
حذف مجلد Folder نسط المجلد ثم اظهر القائمة المختصرة للمجلد، واختر الامر Delete لحذف هذا
المجلد
لتسمية (مجلد Folder ملف File) نسط المجلد ثم اظهر القائمة المختصرة لهذا المجلد، واختر
الامر Rename لإعادة تسمية المجلد
• مجلد Database - لحفظ قاعدة البيانات
• مجلد Picture - لتجميع صور لاهم المناطق السياحية للدول
• مجلد Video - لتجميع ملفات الفيديو الخاص لكل دولة
• مجلد Anthem - لتجميع ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني
• مجلد Flags - لتجميع الصور للإعلام لكل دولة
• مجلد Maps - لتجميع ملفات الخرائط لكل دولة
البحث من خلال الإنترنت Search يمكن البحث عن جميع أنواع الملفات المطلوبة داخل المشروع (صوت
صورة - فيديو .. وانزالها ثم حفظها داخل المجلدات)
الموسوعة : عبارة عن تلخيص منظم للمعرفة البشرية في كل تخصص في مجال معين، وتكون مرتبة وفقا لطريقة
معينة كالترتيب الهجائي أو المصنف من أجل تسهيل البحث

ما اسم المجلد الرئيسي الذي سيخزن المشروع بأكمله ؟

التقويم

سؤال ختامي: كيف يتم جميع بيانات المشروع باستخدام الجداول الالكترونية ؟

موضوع الدرس

تجميع بيانات المشروع

الهدف :- التعرف على تجميع الجداول الالكترونية

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي : أن يفهم الطالب أنواع البيانات .

الهدف الوظيفي : أن يتعاون الطالب مع زملائه في إنشاء قاعدة بيانات الإبلان العربي الإلكتروني

الهدف المهاري : أن ينشئ الطالب قاعدة بيانات لمشروع الإبلان العربي الإلكتروني

استراتيجية التعلم : الطريقة العقلية - المناقشة والحوار - أسلوب حل المشكلات

المصادر المستخدمة : السبورة - الكتاب الإلكتروني - برنامج اكسيل

سؤال التهيئة : أين مصف إدخال البيانات النصية لمشروع الإبلان العربي الإلكتروني ؟

موضوع الدرس

برامج الجداول الالكترونية : تساعد على تجميع البيانات بصورة منظمة حيث نستطيع بالقل مجهود ان ندخل مجموعة من البيانات ونعامل معها ونستخرج منها المعلومات المطلوبة.

أنواع بيانات خاذا الجدول

١- بيان نصي (عبارة عن الحروف والرموز)

٢- بيان عددي (الأرقام)

٣- الصيغ (المعادلات الرياضية)

المقصود بقاعدة البيانات : هي مجموعة من البيانات المرتبطة وتتكون من جدول او أكثر.

إنشاء جدول بيانات:

1	A	B	C	D	E
العبارة	نقطة	المجموعة	من أهم الفواكه	من مصادر المياه	
١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١

تسمية ورقة العمل Worksheet باسم Data ثم بحفظ دفتر العمل Workbook باسم Atlas داخل المصنف التالي: d:\atlas\Databases

ضع علامة (✓) او (x) :

يمكن استخدام برامج الجداول الحسابية في تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها

سؤال ختامي : ما هي برامج تحرير ومعالجة الصور ؟

موضوع الدرس

معالجة وتصميم الصور

الأهداف الإجرائية

التمهيدي :- معالجة الصور من خلال برامج تحرير ومعالجة الصور

الهدف المعرفي: أن يتعرف الطالب بعض برمجيات معالجة الصور.
الهدف الوظيفي: أن يقهر الطالب أهمية برامج تحرير ومعالجة الصور
الهدف المهاري: أن يحل الطالب تلك الصورة باستطاعت مختلفة

اسم النسخة التعلم الملمعة: العصف الذهني - اطارقشة والبحث - اسلوب حل المشكلات

الوسائل المستخدمة: الصورة + الكتاب الإلكتروني + برنامج Paint.NET

سؤال التهيئة: هل التعديل في حجم الصورة يؤدي إلى تغيير في امساحة التخزينه تلك للصورة ؟



موضوع الدرس



برامج تحرير ومعالجة الصور هي برامج تمكن المستخدم من انشاء وتعديل الصور من خلال احتوائها على العديد من الادوات والوسائط التي تساعد المستخدم في تحرير ومعالجة الصور بطريقة متميزة، سهلة وسريعة ومن برامج تحرير ومعالجة الصور Paint.NET

لنقسم الصور من حيث معالجتها في الكمبيوتر إلى نوعين أساسيين هما:

1 - رسومات متجهة VECTOR: هي من نوع الرسوم التخطيطية التي يتم عرضها نتيجة المعالجة لعمليات رياضية ولا تتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها وتتميز بصغر مساحتها التخزينية ومن أمثلتها wmf و emf و eps

2- رسومات نقطية RASTER، تتكون الصورة فيها من نقاط متجاورة (Pixels) وتعتبر دقة وجودة الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها ومساحتها التخزينية تكون كبيرة ومن أمثلتها - raw bmp - tiff - gif - jpg- png

مقارنة بين أنواع الصور المختلفة: ن . ك

إنزال ملفات الصور من الإنترنت: ن . ك

حفظ صورة من الإنترنت في ملف: بتحديد الصورة ونضغط بالزر الأيمن للفأرة تظهر قائمة مختصرة نختار منها save picture as يظهر مربع حوار يحدد منه مكان تخزين لصورة واسم الصورة ثم نضغط معالجة الصور يمكن التعامل مع الصور من حيث ضبط حجم الصورة وضغ تأثير عليها قص جزء من صورة ثم حفظ الصورة داخل ملف بالامتداد المناسب .

قارن بين الصور ذات الامتداد Gif و Jpg ؟

التقويم

سؤال فضيوي: ما الفرق بين الصور الثابتة والمتحركة؟-

موضوع الدرس

تصميم الصور الثابتة والمتحركة

التمهيد :- تصميم الصور الثابتة والمتحركة

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي: أن يفهم الطالب معنى صورة متحركة.

الهدف الوجوهي: أن يشاهد الطالب فن تصميم خلفية لبرمجية المشروع .

الهدف المهاري : - أن يصمم الطالب صورة تملح بخلفية لبرمجية المشروع.

اسم ابيدية العلم المطبوعة العصف الذهني - المناقشة والبحث - اسلوب حل المشكلات

الوسائل المستخدمة السبورة + الكتاب الإلكتروني + برنامج Paint.NET + GIF animation

سؤال التهيئة كيف يمكن إضافة تأثير ونص على الصورة؟

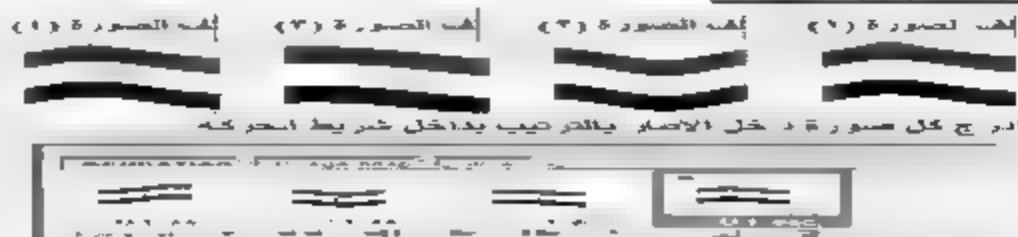
موضوع الدرس

يمكن تصميم صورة وإستخدامها كخلفية لبرمجية المشروع كما يلي:

- 1- حدد ابعاد الصورة (العرض والارتفاع) المراد تصميمها مناسبة لابعاد واجهة البرنامج.
- 2- استخدم الأدوات المتاحة لبرنامج تحرير ومعالجة الصور لتصميم الخلفية.
- 3- اضبط ابعاد منطقة العمل قبل تصميم الصورة بنفس ابعاد واجهة نافذة البرنامج وذلك من خلال اداة Image Size او Resize
- 4- استخدم اداة تعبئة اللون و ذلك لتعبئة المساحة المخصصة باللون المناسب.
- 5- يمكنك استخدام ادوات واشكال الرسم المتاحة لتصميم الصور

طرق إضافة تأثيرات ونص على الصورة التي سبق تصميمها:

- 1- اضع تأثير التدرج اللوني (gradient) للصور
 - 2- ادرج صورة جاهزة بدلا من التعبئة اللونية.
 - 3- احفظ الصورة داخل ملف باحد الامتدادات باسم " خلفية مشروع " داخل مجلد Pictures داخل مجلد Atlas
- تصميم صورة متحركة: هي مجموعة من الصور الثابتة يتم ادراجها واحدة تلو الاخرى في إطارات داخل شريط زمني واحد ويتم تحديد الفترة الزمنية بين كل اطار لتظهر عند العرض وكأنها تتحرك
- تدريب (3) تصميم صورة متحركة:



اذكر خطوات إضافة تأثيرات ونص على صورة ثابتة ؟

التقويم

سؤال حضري: كيفية تسجيل الصوت من خلال الكمبيوتر؟

موضوع الدرس

إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

الأهداف الإجرائية

التمهيد :- البحث في الإنترنت عن ملفات صوت أو ملفات موسيقى للسلام الوطني لبعض الدول العربية

الهدف المعروف :- أن يتعرف الطالب بعض برمجيات تسجيل الصوت
الهدف الوجهاني :- أن تتم في الطالب روح الفريق في التعامل مع الجهاز
الهدف المهارى :- أن يسجل الطالب تطبيق صوت.

استراتيجية التعلم المبنية على العصف الذهني - المناقشة والبحث - أسلوب حل المشكلات
الوسائل المستخدمة السبورة - الكتاب الإلكتروني - برنامج معالجة الصوت.
سؤال التهيئة ما هي برامج تحرير ومعالجة الصوت؟

موضوع الدرس

أنواع امتدادات ملفات الصوت : (wma - mp3 - wav)

برامج تحرير ومعالجة الصوت : هي تلك البرامج التي تمكن المستخدم من إنشاء وتعديل ومعالجة ملفات الصوت من خلال احتوائها على العديد من الأدوات والوسائل والتأثيرات التي تساعد المستخدم في تحرير ومعالجة ملفات الصوت بطريقة متميزة، سهلة وسريعة.

بعض برمجيات معالجة الصوت :- (WavePad - Audacity)

تحميل أحد برامج إنشاء الصوت : <http://audacity.sourceforge.net>

إنشاء ملف صوت :- إنشاء ملف الصوت يتطلب استخدام برنامج لتسجيل الصوت ثم تخزينه داخل ملف بامتداد مناسب.

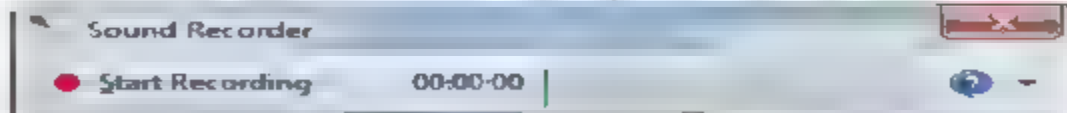
تدريب (١) : أنواع ملفات الصوت

تدريب (٢) : إنشاء ملف صوت

١ - حمل برنامج تسجيل الصوت Sound Recorder .

٢ - قم بتسجيل الجمل المطلوبة

٣ - احفظ الملف باسم "أهم المعالم السياحية في مصر" داخل مجلد Sounds داخل مجلد Atlas



ضع علامة (✓) له (X) :

- يعتبر حجم ملف الصوت من النوع mp3 أقل حجماً إذا تمت مقارنته بنفس ملف الصوت من النوع wav

التقويم

سؤال ختامي : كيف يمكن عمل تأثيرات على الملف الصوتي ؟

موضوع الدرس

إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

التمهيد :- تسجيل ومعالجة ملفات الصوت

الأهداف الإجرائية

- الهدف المعرفي: أن يفهم الطالب بعض أنواع المعالجة التي يمكن إجرائها على ملف الصوت .
- الهدف الوجباتي: أن يشرح الطالب بالكمية برامج تحرير ومعالجة الصوت.
- الهدف المهاري: أن يعمل الطالب على مقاييس ملف الصوت.

استراتيجية التعلم: المنهج العصف الذهني - اطلاقية والبحث - أسلوب حل المشكلات.

المصادر المستخدمة: السبورة + الكتاب الإلكتروني + برنامج Audacity.

سؤال التمهيد: كيف يمكن التعامل مع اطار الصوت ؟

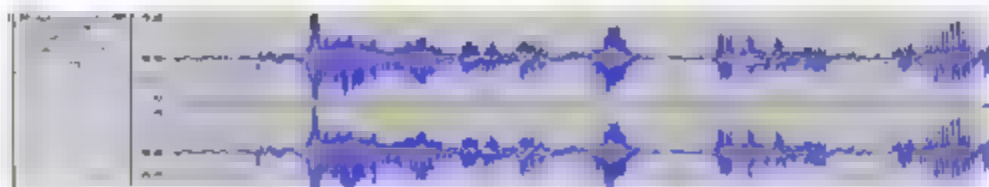
موضوع الدرس

إنشاء ملف الصوت :-

- حمل برنامج تسجيل الصوت من قائمة ابدأ اختر البرامج الملحقة ثم مسجل الصوت سيظهر برنامج تسجيل الصوت قم بتسجيل الجمل المطلوبة.

معالجة ملف الصوت

- حذف جزء من الصوت.
- قص جزء من الصوت ولصقه في جزء آخر في نفس الملف أو في ملف صوتي آخر .
- تكرار مقطع من الصوت.
- إضافة ملف صوتي آخر إلى الملف الصوتي الحالي.
- إضافة تأثيرات على مقاطع محددة أو - لكل الصوت مثل: تضخيم أو خفض الصوت .



- وبعد الانتهاء من إجراء التعديلات اللازمة على هذا الملف، قم بحفظه داخل مجلد Sounds داخل مجلد Atlas

ضع علامة (✓) أو (X):

يمكن عمل تأثيرات على ملف الصوت مثل رفع أو خفض حجم الصوت من خلال برامج معالجة الاصوات.

التقويم

سؤال ختامي: ما هي برامج تحرير ومعالجة الفيديو ؟

موضوع الدرس

إنشاء ومعالجة ملفات

التمهيدي :- التعرف على أنواع ملفات الفيديو

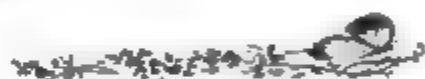
الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي: أن يتعرف الطالب بعض أنواع ملفات الفيديو
الهدف الوجداني: أن يلتزم الطالب بالمشاركة مع زملائه في تصميم فيديو عن أهم المعالم السياحية في مصر
الهدف المهاري: أن يحل الطالب برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو على جهاز الكمبيوتر

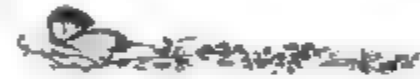
المصادر التعليمية: المعلم - الطابعة - الكمبيوتر - اسلوب حل المشكلات

الوسائل المستخدمة: السبورة + الكتاب الإلكتروني + برنامج Movie Maker

سؤال التمهيد: ما هي برامج تحرير ومعالجة الفيديو؟



موضوع الدرس



أنواع ملفات الفيديو: avi, wmv, gp, mp4

برنامج تحرير ومعالجة الفيديو:

هي تلك البرامج التي تمكن المستخدم من إنشاء وتعديل ملفات الفيديو (المواد الفيلمية) والصوت من خلال احتوائها على العديد من الأدوات والوسائل والتأثيرات التي تساعد المستخدم في تحرير ومعالجة لقطات الفيديو بطريقة سهلة وسريعة.

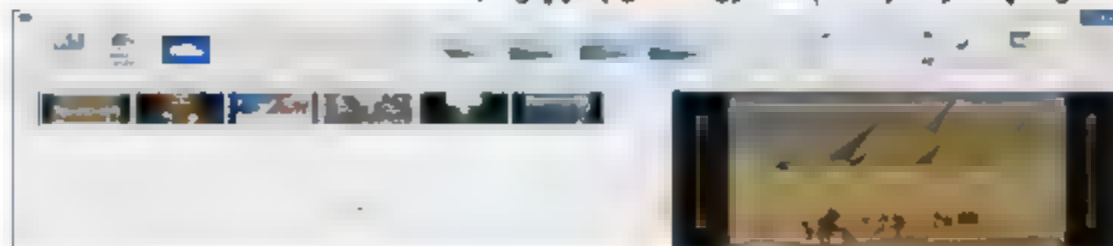
إبراهيم تحرير ومعالجة ملفات الفيديو من الإنترنت:

□ Video Maker (O/S Android)

Movie Maker (O/S Windows)

تحميل برنامج Movie Maker: من خلال الانترنت حمل الموقع الرسمي

<http://www.microsoft.com> اكتب في مربع البحث للموقع " Movie Maker " فتظهر نتائج البحث اختر منها ما يناسب نظام التشغيل المحمل به جهازك .



س: قارن بين أنواع ملفات الفيديو التالية من حيث الجودة والتخزين:

mp4 ، gp3 ، avi

التقويم

سؤال قصير: اذكر خطوات حفظ لقطات الفيديو داخل ملف؟

موضوع الدرس

تأجيل إنشاء ومعالجة
ملفات الفيديو

الأهداف الإجرائية

الأنشطة : - خطوات إنشاء ملف فيديو

الهدف المرفوض : أن يتعامل الطالب مع لقطات الفيديو بالإضافة أو الحذف.

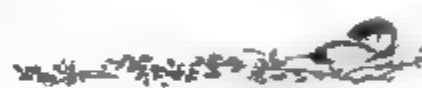
الهدف الوجهاني : أن يظهر الطالب أهمية برامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو.

الهدف المهاري : أن يتمكن الطالب لقطات فيديو داخل برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو.

استراتيجية التعلم : التعلم النشط - المناقشة والحوار - أسلوب حل المشكلات

الوسائل المستخدمة : السبورة - الكتاب الإلكتروني - برنامج Movie Maker.

سؤال التهيئة : ما هي خطوات إنشاء ملف فيديو عن أهم المعالم السياحية في مصر ؟



موضوع الدرس



إنشاء ملف فيديو عن أهم المعالم السياحية في مصر.

١- **استيراد ملفات الصور** : استورد ملفات الصور لأهم المعالم السياحية في مصر من داخل مجلد pictures داخل مجلد Atlas.

٢- **استيراد ملفات الصوت** :

- اضغط على اختيار Import Audio or Music من Capture Video

- اضغط على Show Time Line ليظهر الشريط الزمني.

- استورد ملف الصوت "أهم المعالم السياحية في مصر" من داخل مجلد sounds داخل مجلد Atlas.

- قم بالضغط مع الماوس على ملف الصوت ووضعه في شريط Time Line.

٣- **تعديل لقطات الفيديو وإضافة للترانز وكتابة نصوص** :

- إضافة تأثير على الصورة.

- وضع تأثير على المراحل الانتقالية بين لقطات الصور.

- وضع نصوص رئيسية أو فرعية بين لقطات الفيديو المختلفة.

٤- **حفظ لقطات الفيديو داخل ملف** :

يمكن حفظ لقطات الفيديو باختيار Finish Movie ومنها :

اختر Save to My Computer لحفظ ملف الفيديو على جهازك. حدد مكان وحدة التخزين.

- احفظ ملف الفيديو باسم "مصر" داخل مجلد Videos داخل مجلد Atlas

ضع علامة (✓) أو (X) :

يمكن التعامل مع برامج معالجة الفيديو في إضافة أو حذف أجزاء من ملف الفيديو.

التقويم

سؤال ختامي : اذكر أسماء الأدوات المستخدمة في تصميم واجهة مشروع

الأطلس العربي الإلكتروني ؟؟



موضوع الدرس

إعداد واجهة مشروع
وضبط الخصائص

التمهيد :- إعداد واجهة مشروع الأطلس العربي وضبط خصائصه

الأهداف الإجرائية

الهدف المعروف : أن يصمم الطالب الھيكل مع تصميم وإنشاء مشروع.
الهدف الوجيهان: أن يتوزم الطالب بروح التعاون مع زملائه بالمعمل .
الهدف المھار : أن يصمم الطالب واجهة تعامل المستخدم مع المشروع

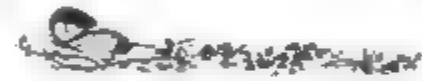
اسم البنية العلم الطبيعة العصف الذهني - المناقشة والبحث - أسلوب حل المشكلات

الوسائل المستخدمة السبورة + الكتاب الإلكتروني + برنامج VB.NET

سؤال التھنية : اذكر أسماء الأدوات المستخدمة في تصميم واجهة مشروع الأطلس العربي الإلكتروني؟

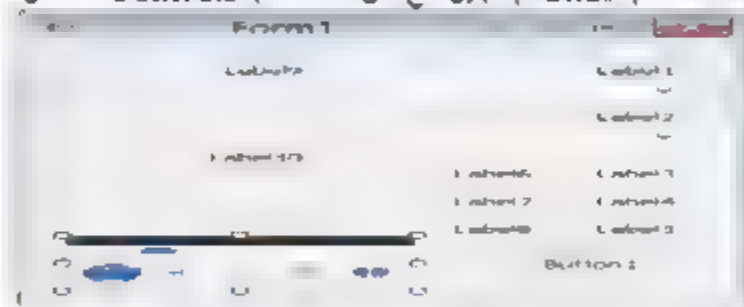


موضوع الدرس



خطوات إنشاء مشروع الأطلس العربي الإلكتروني

• قم بإنشاء مشروع جديد تحت اسم atlas ثم قم بوضع أدوات التحكم Controls كما هو موضح بالشكل الآتي:



إضافة أداة إلى صندوق الأدوات

• قم بالنقر بالزر الأيمن للفرة داخل ال Toolbox وقم باختيار chooseItems يظهر لك مربع حوار من احدى تبويباته اختر Windows Media Player بمجرد الضغط على الاختيار Windows Media Player تصاف هذه الأداة إلى صندوق الأدوات.

إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها: انظر الكتاب ص ٩١

حل أسئلة وتربيات : انظر الكتاب ص ٩٢ - ٩٥

اختر : أداة التحكم التي تستخدم في تشغيل ملفات الاصوات وملفات الفيديو هي :

ب. WindowsMediaPlayer

د. PictureBox

أ. RadioButton

ج. ComboBox

التقويم

سؤال تخصيري : كيف يتم الربط بين واجهة المشروع من خلال أدوات وقاعدة البيانات؟

موضوع الدرس

قراءة بيانات ورقة إكسيل
باستخدام الفيجوال بيريك دون

الأهداف الإجرائية

المؤيد :- قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفصل باستخدام الفيجوال بيريك دون

الهدف المعروف : أن يظهر الطالب المفهوم بالمصطلح (ADO).

الهدف الوظيفي: أن يظهر الطالب أهمية جملة Select .

الهدف المهاري : أن يكتب الطالب جملة Select اللازمة لاسترجاع محتوى "مد اهر المواني" في جدول Table.

استراتيجية التعلم المبنية على العصف الذهني - المطافضة والبحث - أسلوب حل المشكلات

الوسائل المستخدمة السبورة - الكتاب الإلكتروني - برنامج VB.NET.

سؤال التهيئة : أذكر مفهوم Class - Object - SQL.

موضوع الدرس

ADO هو تقنية متقدمة يمكن استخدامها لجعل أدوات التحكم ليست مجرد أدوات عادية ولكن يمكن جعلها تتعامل مع قواعد بيانات

ADO.NET: عبارة عن مجموعة من التصنيفات أو الفئات التي تتعامل مع مصادر البيانات مثل

Access و Oracle و SQL server



Class : هو المخطط الذي يتم انشاء الكائنات منه ويحدد به العديد من العناصر مثل (الخصائص والوظائف أو الوسائل والاحداث)

Object: والكائن هو وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه

Namespace: يحتوي على مجموعة من التصنيفات التي يمكن استخدامها عند الحاجة اليها.

Framework: هو اطار العمل لجميع تطبيقات (vb.NET) الذي يمكنك من الاتي:

- إنتاج العديد من تطبيقات NET

- توفير بيئة تشغيل لهذه التطبيقات ويتكون اطار العمل Framework من بيئة التشغيل CLR

مكتبات تصنيفات النظام مترجمات وأدوات أخرى

SQL: Structured Query Language هي لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات .

التعامل مع جملة Select : انظر للكتاب ص ٩٢-٩٣

العمل على جملة Select : انظر للكتاب ص ٩٤ - ٩٧

أكمل : المصطلح Class هو بينما المصطلح Namespace هو
اكتب جملة Select اللازمة لاسترجاع عود" من اهر المواني "في جدول Table ؟

التقويم

سؤال تحفيزي : كيف يمكن عرض بيانات المولة باستخدام جملة select

موضوع الدرس

تابع إعداد واجهة المشروع
وصف الخصائص

المهيد : استخدام البرنامج التعليمي ArabicAtlas_Execute SQL_K

الأهداف الإجرائية

المهيد المعروف : لم يتعرف الطالب على برنامج ArabicAtlas_Execute SQL_k
المهيد الوجهة : لم يهتم الطالب بالمشاركة الفعالة مع زملائه في تنفيذ بعض جمل select.
المهيد الممارس : لم يستثمر الطالب برنامج ArabicAtlas_Execute SQL_k في تنفيذ جملة select

استراتيجية التعلم المبنية على الصف الذهني - المناقشة والحوار - أسلوب حل المشكلات

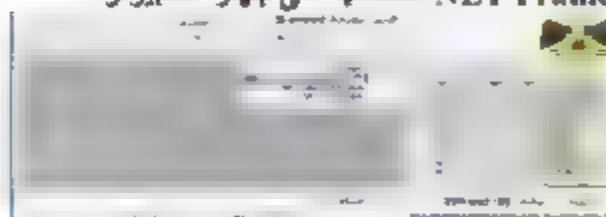
الوسائل المستخدمة : السبورة - الكتاب الإلكتروني - برنامج ArabicAtlas_Execute SQL_K

سؤال التهيئة : استخدم برنامج ArabicAtlas_Execute SQL_k في تنفيذ بعض جمل select ؟

موضوع الدرس

استخدام البرنامج التعليمي ArabicAtlas_Execute SQL_K

- 1- يمكن استخدام هذا البرنامج في تنفيذ جملة select بسهولة من خلال أمثلة موجودة داخل البرنامج أو جمل جديدة يتم كتابتها من خلال المستخدم مع عرض النتائج على الشاشة .
- 2- يتكون هذا البرنامج من ملفين هما ArabicAtlas_Execute SQL_K.exe و ExcelDataSheets.xls ولا بد من وجودهما معا في نفس مسار التخزين
- 3- قبل تشغيل هذا البرنامج لابد من توافر على جهازك الآتي :
 - نظام تشغيل windows XP على الأقل يدعم اللغة العربية
 - وضبط ابعاد الشاشة (٧٦٨ × ١٠٢٤) على الأقل
 - وجود NET Framework المنسب على جهاز الكمبيوتر



- 4- يمكن استخدام احدى ورقتي العمل في الملف الموجودتين داخل الملف ExcelDataSheets.xls تظهر رسالة مساعدة للمستخدم عند حركة مؤشر الفأرة فوق بعض الكائنات الموجودة
- مثال اكتب جملة Select اللازمة لعرض دول قارة "اسيا" فقط من جدول Table1
- صيغة الجملة:

Select FieldName from TableName Where Condition

اكتب جملة Select اللازمة للحصول على عدد الدول الموجودة في جدول
البيانات table 1

التقويم

موضوع الدرس

مراجعة على ما سبق

الهدف :- مراجعة على ما سبق

الأهداف الإجرائية

الهدف المعروف: أن يظهر الطالب. الهدف من مشروع الإبلان العربي الإلكتروني.
الهدف الوظيفي: أن يهتم الطالب بالمشاركة الفعالة مع زملائه في تنفيذ مشروع الإبلان العربي الإلكتروني.
الهدف المهاري: أن ينشئ الطالب ويحلل ملفات الفيديو من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الفيديو.

اسم البنية العلم الطنعة العصف الذهني - اطاقشة والبحث - أسلوب حل المشكلان
الوسائل المستخدمة السبورة + الكتاب الإلكتروني + vb.net + movie maker
سؤال التهيئة ما هي خطوات فتح الموقع من خلال مستعرض الأنترنت ؟

موضوع الدرس

ضع علامة (✓) أو (x):

- () يمكن عمل تكرار لجزء من الصوت داخل ملف الصوت من خلال برنامج معالجة الأصوات.
- () يمكن التعامل مع برنامج معالجة الفيديو في إضافة أو حذف أجزاء من ملف الفيديو
- () يمكن تجميع ملفات بالتعليقها من خلال الإنترنت أو الهواتف المحمولة للاستفادة منها في عمل المشاريع.
- () يفضل استخدام الأصوات من النوع wav عند إنشاء مواقع الويب نظرا لصغر حجمها
- () يمكن أن نجد الصور من النوع Jpg صور متحركة داخل صفحات الويب.
- () تشترك كل من أداة التحكم (ComboBox) و أداة التحكم (ListBox) بأن لهما خاصية Items
- () يمكن إدراج صور متحركة من النوع Gif داخل أداة التحكم PictureBox وتظهر متحركة
- () يمكن تشغيل ملفات الصوت وملفات الفيديو من خلال برنامج (Windows Media Player).
- () يمكن إدراج ملفات الصوت داخل أداة التحكم (Label) ومعاها والتحكم فيها.
- () يمكن إدراج صورة من النوع Jpg داخل أداة التحكم PictureBox وتظهر متحركة
- () يتم تصميم واجهة البرنامج باستخدام أدوات التحكم (Controls) الموجودة في نافذة Properties
- () تستخدم أداة التحكم ComboBox باختيار عنصر من قائمة عناصر.
- () يسمح الفيديو بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls إلى صندوق الأدوات (ToolBox).

تخطيط مناهج الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

موضوع الدرس

تدريب على قراءة بيانات ورقة أكسيل باستخدام الفيچوال بيريك دوت نت

الأهداف الإجرائية

الهدف :- قراءة بيانات ورقة أكسيل باستخدام الفيچوال بيريك دوت نت

الهدف المعرفي: أن يفهم الطالب بيانات الإخطة في جدول البيانات بالهايكرة لما تقابلها في أدوات التحكم في نافذة واجهة المستخدم.

الهدف الوظيفي: أن يتعاون الطالب مع زملائه في كتابة كود مشروع الإكسل العربي الإلكتروني .

الهدف المهاري: أن يكتب الطالب الكود الخاص باستدعاء ملف إكسيل إلى الهايكرة

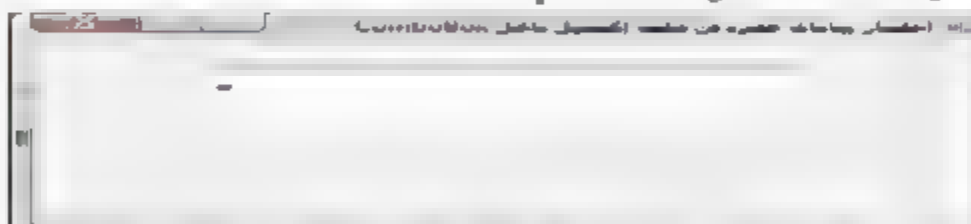
استراتيجية التعلم الطبيعي العصف الذهني - المطافضة بالحدث التعلم التعاوني

المصادر المستخدمة السبورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التهيئة اذكر اسم البرنامج المستخدم في المحاضرة ؟

موضوع الدرس

التهيئة:- استخدم لغة VB NET في إنشاء مشروع جديد، تحتوي نافذة النموذج فيه على أداة تحكم واحدة (ComboBox) ، ثم القيام بكتابة كود البرمجة اللازم لاسترجاع بيانات (Database) ملف اكسيل باسم AtlasData.xls وليكن عمود "القارة" داخل ال ComboBox على أن تكون نافذة النموذج كما بالشكل التالي



أ - الإعلان عن كائنات أو متغيرات يتم إنشاءها من مجموعة تصنيفات (Classes) لكي يتم استخدامها عند التعامل مع ملف قاعدة البيانات (ExcelData.xls)

ب - ثم الإعلان عن متغيرين filePath و sql سيتم وضع بداخلها اسم ملف قاعدة البيانات (ExcelData.xls) وجملة (Select)

ج - ثم تخصيص قيم للمتغيرات - تخصيص قيمة للمتغير filePath على أن تكون اسم ملف قاعدة البيانات الموجود داخل وسط

التخزين (ExcelData.xls) تخصيص قيمة للمتغير sql على أن تكون استدعاء أسماء القارات الموجودة داخل ورقة العمل

Sheet1 في ملف قاعدة البيانات (ExcelData.xls)

كود البرنامج انظر الكتاب ص ١٠٥ - ١٠٦

اذكر اسم الاداة المستخدمة في تصميم واجهة المشروع ؟

التقويم

سؤال تحضيري: كيف يتم تخصيص قيم للمتغيرات ؟

موضوع الدرس

تابع تدريب قراءة بيانات ورفق إكسيل
باستخدام الفيجوال بيريك دوت نت

التمهيـد :- تدريب قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيريك دوت

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي: أن يعرّف الطالب عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة اتصال.
الهدف الوظيفي: أن يتعاون الطالب مع زملائه في تنفيذ أنشطة المشروع.
الهدف المهاري: أن يكتب الطالب الكود الخاص باستخدام ملف إكسيل إلى الفيجوال بيريك.

استراتيجية التعلم المبنية على العصف الذهني - المطابقة والبحث - التعلم التعاوني
الوسائل المستخدمة: السبورة - الكتاب الإلكتروني + VB.NET.

سؤال التمهيد :- اكتب الكود الخاص باستخدام الفيجوال بيريك (Fill) في ملف جداول البيانات (dt) ؟

موضوع الدرس

تخصيص قيم للمتغيرات :

- تخصيص قيمة للمتغير filePath : على أن تكون اسم ملف قاعدة البيانات الموجود داخل وسط التخزين (ExcelData.xls)
- يتم وضع ملف قاعدة البيانات في مسار ال debug او نحدد مسار الملف على الهارد.
- تخصيص قيمة للمتغير sql على أن تكون استدعاء اسماء القارات الموجودة داخل ورقة العمل Sheet1 في ملف قاعدة البيانات ExcelData.xls

جملة الاتصال: تخصيص القيمة المستخدمة لقناة الاتصال للخاصية Connection String للمتغير myconnection

filePath ExcelData.xls
sql = "Select * from [Sheet1]"

```
MyConnection.ConnectionString="Provider=Microsoft Jet.OLEDB ; data source=" & filePath & "Extended Properties=Excel 8.0"
MyConnection.Open()
```

اسم الاتصال	مصدر البيانات	ملف البيانات
MyConnection.ConnectionString	Microsoft Jet.OLEDB	ExcelData.xls
filePath		
sql		

الخاصية المستخدمة (دع قاعدة البيانات المستخدمة)
Extended Properties=Excel 8.0

اكتب الكود الخاص بتخصيص مصدر البيانات المستخدم لملء الأداة
ComboBox بالبيانات؟

التقويم

سؤال ختامي: ما هو تأثير الأمر distinct على الكود وتنفيذه ؟

موضوع الدرس

إهداء الدالة الخاصة قراءه
منايات ورقه اكسل

اللوحة ٥ :- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة اكسيل

الأهداف الإحصائية

- ١ - الهدف المرحلي: أن يُعلم الطالب عن المتغيرات اللازمة لفتح قناة النقال.
- ٢ - الهدف الوجداني: أن يتعاون الطالب مع زملائه في تنفيذ أنشطة المشروع.
- الهدف الجاهلي : أن يحث الطالب الهدف الخاص باستعداد مفر إيجابي إلى التغيير.

استراتيجية التعلم المتبعة العصف الذهني - المطافشة والحدث التعلم التعاوني

الوسائل المستخدمة: الصورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال النقيب: قم يا أبا علي عن الطهارة المستندة في الطهارة؟

موضوع الدرس

إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة العمل:

نحتاج لفتح قناة اتصال بين برنامج الاطلس العربي وملف اكسيل ويتم ذلك باستخدام تصنيفات **Classes** تدرج تحت مسمى **ADO.NET** تمكن من قراءة البيانات المخزنة بملف وعرضها على واجهة البرنامج والتعامل معها وذلك باتباع الخطوات الآتية:

- قم بفتح نافذة الكود الخاصة بالنموذج Form1 ثم قم بالإعلان عن الدالة `GetDatafromExcelSheet`
- هذه الدالة لها عدد ٢ وسيطة هما `FilePath` حيث يمثل مسار ملف اكسيل و `sql` حيث يمثل الجملة التي من خلالها سوف يستعلم عن البيانات من ملف اكسيل وتعود الدالة بقيمة من النوع `DataTable` عبارة جدول بيانات في ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التي احضرت من ملف اكسيل.

الاعلان عن الطغران الآلية:

المتغير **MyConnection** سوف يمكن من فتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها البيانات في ملف اكسيل.

المتغير MyCommand سوف يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف اكسل.

المتغير da سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف اكسيل لجدول البيانات لدى المتغير dt .

المتغير dt لديه جدول يحفظ به البيانات التي تم احضارها من ملف اكسيل.

يمكن تجنب ظهور التكرار في أسماء القارات ولعل ذلك لا بد من تعديل

الكود الثاني

```
sql = "Select الفقرة from[Sheet11]"
```

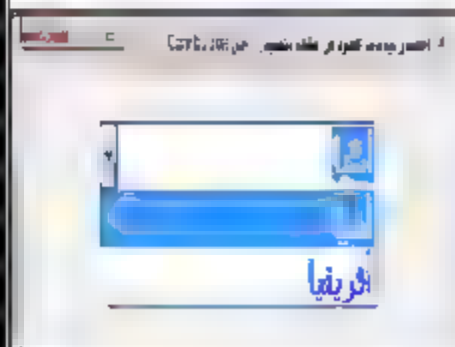
لیکون کما پئی

```
sql = "Select distinct" + الفقرة + " from [Sheet1]"
```

الامر distinct يستخدم لمنع التكرار

- بعد عمل Run ثم انقر على الاداة **ComboBox** ستظهر جميع

القارات الموجودة في السمود الاول من جدول البيئات بدون تكرار كما بالشكل المقابل .



أنكر وظيفة الدالة GetDatafromExcelSheet ؟

التقويم

سؤال ختصري : ما الدالة المستخدمة في ملء بيانات القارات ؟

موضوع الدرس

كتابة الكود اللازم ملء الأداة
ComboBox بأسماء القارات

التمهيد :- كتابة الكود اللازم ملء الأداة ComboBox بأسماء القارات

الأهداف الإجرائية

الهدف المعروف: أن يتعلم الطالب كيفية كتابة كود ملء قائمة القارات بأسمائها
الهدف المجهول: أن يتقارب الطالب مع زملائه في كتابة الكود اللازم ملء الأداة ComboBox بأسماء القارات
الهدف الحسابي: أن يتقارب الطالب كتابة جملة الاتصال بملف نصي لتحميل البيانات.

استراتيجية التعلم المبرمج: العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعلم التعاوني

الوسائل المستخدمة: السبورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التمهيد: ماذا تم اختيار الحدث Shown؟

موضوع الدرس

استخدام الدالة GetDatafromExcelSheet في ملء قائمة القارات بأسمائها

□ في نافذة الكود قم باختيار (Form1 Events) من قائمة Class Name

واختيار الحدث Shown من قائمة Method Name

□ تم اختيار الحدث Shown لأنه يحدث مرة واحدة عند ظهور النافذة لأول مر ثم أكتب الكود الآتي:

```
Private Sub Form1_Shown(sender As Object, e As EventArgs) Handles Me.Shown
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDatafromExcelSheet("c:\atlas\database\atlas.xls",
        "select distinct بقرة from [data$]")
    Me.cmbbxContinent.DataSource = dt
    Me.cmbbxContinent.DisplayMember = dt.Columns(0).ToString
    Me.cmbbxContinent.ValueMember = dt.Columns(0).ToString
    Me.cmbbxContinent.SelectedIndex = 1
End Sub
```

- ثم الإعلان عن متغير dt من النوع DataTable
- ثم تخصيص ناتج القيمة الراجعة من الدالة GetDatafromExcelSheet له بعد اعطاء مسار ملء قاعدة البيانات وجملة الاستعلام التي من خلالها يتم الحصول على أسماء القارات.
- ثم ضبط بعض خصائص الأداة cmbbxContinent
- ثم تخصيص dt الذي يحتوي على جدول البيانات المحضرة من ملف اكسل للخاصية DataSource
- ثم تخصيص العمود الأول (الحقل الأول) من جدول البيانات dt للخاصية DisplayMember حتى يمكن عرض محتويات هذا العمود في الأداة cmbbxContinent حيث يقصد ب Column 0 العمود الأول.
- ثم تخصيص العمود الأول من جدول البيانات dt للخاصية ValueMember كقيمة لعنصر قائمة الأداة cmbbxContinent

قم بكتابة الكود اللازم لملء الأداة ComboBox بأسماء القارات ؟

التقويم

سؤال غصيري: كيف يتم ملء الأداة cmbbxstate لإظهار الدول؟

موضوع الدرس

كتاب كود المشروع

اليوم					
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

التمهيدي :- كتابة الكود اللازم لهذه الأداة (ComboBox) بأسماء الدول

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي: أن يكتشف الطالب الأخطاء المحتملة مع إظهار رسالة الخطأ المناسبة.
الهدف الوظيفي: أن يتعاون الطالب مع زملائه في كتابة الكود اللازم لهذه الأداة (ComboBox) بأسماء الدول.
الهدف المهاري: أن ينفي الطالب الكود اللازم لهذه الأداة (ComboBox) بأسماء الدول.

اسم النسخة التعلم الطبعة العصف الذهني - الطاقعة والحدث التعلم التعاوني

الوسائل التعليمية الصورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التمهيد: اكتب الكود اللازم لهذه الأداة ComboBox بأسماء الدول؟

موضوع الدرس

كتابة الكود اللازم لهذه الأداة (ComboBox) بأسماء الدول:

قم بالنقر المزدوج على على قائمة الفترات في وضع التصميم ثم قم بكتابة الكود الآتي حتى تظهر قائمة بأسماء الدول الخاصة بهذه القارة في قائمة cmbbxState

```
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDataFromExcelSheet("c:\Atlas\database\Atlas.xls", "data")
    cmbbxState.DataSource = dt
    cmbbxState.DisplayMember = dt.Columns(0).ToString()
    cmbbxState.ValueMember = dt.Columns(1).ToString()
    cmbbxState.SelectedIndex = 0
    cmbbxState.SelectorIndex = 0
End Sub
```

1- لابد من انشاء متغير dt من نوع datatable

2- يتم استدعاء دالة GetDataFromExcelSheet وهنا تحديد filepath مسار ملف اكسل

"c:\Atlas\database\Atlas.xls"

sql جملة الاستعلام عبر ورقة العمل التي تم تسميتها data الموجودة في ملف قاعدة البيانات Atlas.xls

وتضع بجانب اسم الورقة علامة إلى

النجم (*) دلالة على اختيار كل الحقول (الاعدة) التي تحتوي على البيانات واما اذا كنت تريد اختيار حقل محدد فعليك بكتابة اسمه.

From [data\$] حيث أن data هي اسم ورقة العمل في ملف البيانات، ويتم تحديد اسم العمود الذي سيتم

استدعاء البيانات منه وهو في هذه الحالة العمود الاول الذي سنقوم بعمل cmbbxState محتويات

ويتم استدعاء بيانات اسماء العاصر من ملف قاعدة البيانات لهذه الجداول dt

لماذا استخدمت الجملة try ...catch مع الكود ؟

التقويم

سؤال قصيري: كيف يتم اظهار بيانات الدول؟

موضوع

إصاعة خريطك وعلم الدولة ليرامح
الأطلس العربي الإلّوني

الأهداف الإبراهيمية

الجمعية العلمية للعلوم الطبيعية - العنصر الذهبي - المطافيشة واليدئث النعمان التعاوني

الوسائط المستخدمة الصورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال ١٠ : قم بصيغ أسماء مضافات صيغ : أعالم وحفاظ ، الدول بضم اسماء الدول الظاهرة في قائمة أسماء الدول ؟

موضوع البحث

png. السعودية - png. تونس - png. مصر

بعض أسماء منظمات خراطم الدول في مجلد Maps

png. السعودية - png. تونس - png. مصر

كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخطوطها باستخدام `PictureBox`

عند التشغيل يظهر علم الدولة وخريطتها المختارة

قم بكتابة الكود اللازم لعرض علم التولة وخرائطها باستخدام أداة PictureBox ؟

سؤال قصير : حل اسئلة وتدربات

التقويم

موضوع الدرس

حل أسئلة وتدريبات

النمذجة :- حل أسئلة وتدريبات عملية

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي: أن يتعرف الطالب علم الإحداث المستقيمة في المشروع
الهدف الوجداني: أن يتعاون الطالب مع زملائه في حل الأسئلة والتدريبات العملية
الهدف المهاري: أن يكتب الطالب كود البرمجة للمشروع

اسم أئمة العلم أئمة العصر الذهبي - الطائفة والحدث العلم الناصر

الوسائل المستخدمة الصورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التهيئة: اذكر أسماء الإحداث المستقيمة في المشروع ؟

موضوع الدرس

قم بأعداد مشروع باسم (VB_Multimedia_Pictures1K) لإبراج صور داخل أداة التحكم (PictureBox) من أداة تحكم أخرى (PictureBox) أو من ملف مستخدماً صندوق الدخل (InputBox) على أن يكون شكل النموذج كالآتي:

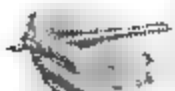


كود البرمجة:

```
Public Class Form1
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        PictureBox3.Image = PictureBox1.Image
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        PictureBox3.Image = PictureBox2.Image
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Dim P As String
        P = InputBox("Enter a filename")
        PictureBox3.Image = Image.FromFile(P)
    End Sub
End Class
```



موضوع الدرس

إضافة صوت العلم الوطني لبرنامج
الأطلس العربي الإلكتروني

التمهيد :- إضافة صوت السلام الوطني لم تابع الأطلس العربي الإلكتروني

الأهداف الإجرائية

الهدف المعرفي: أن يحيد الطالب مكانة الإعلان عن المتغيرات على مستوى التصنيف أو الإجراء
الهدف الوظيفي: أن يشاركه الطالب مع زملائه في إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني
الهدف المهاري: أن يكتب الطالب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف الصوت عند الضغط على زر أمر

استراتيجية التعلم المبنية على العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعلم التعاوني

الوسائط المستخدمة: الصورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التمهيد: أكتب الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة ؟

موضوع الدرس

ضبط أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني للدولة: ضبط بنفس الأسماء الظاهرة في قائمة
أسماء الدول

بعض أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني في مجلد Anthem
mp3 . السعودية - mp3 . تونس - mp3 . مصر
(كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة).

```
anthemMp3 = "c:\Atlas\anthem\" & dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".mp3"
Me.WMPPlayer.URL = anthemMp3
Me.btnStop_play.Text = "توقف تشغيل السلام الوطني"
```

كتابة الكود اللازم لتشغيل / إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة:

للتحكم في تشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني قم بكتابة الكود في معالج الحدث

btnStop play Click الخاص بالزر btnStop كما هو موضح بالكود الآتي:

```
Private Sub btnStop_play_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnStop_play.Click
    If Me.btnStop_play.Text = "توقف تشغيل السلام الوطني" Then
        Me.WMPPlayer.Close()
        Me.btnStop_play.Text = "تشغيل السلام الوطني"
    Else
        Me.WMPPlayer.URL = anthemMp3
        Me.btnStop_play.Text = "توقف تشغيل السلام الوطني"
    End If
End Sub
```

لماذا تم الإعلان عن متغير تحت اسم anthemMp3 على مستوى التصنيف ؟

التقويم

سؤال ختامي: أكتب الكود الخاص بإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم AxWindowsMediaPlayer

موضوع الدرس

حل أسئلة وتدريبات

الأهداف الإجرائية

المؤيد :- حل أسئلة وتدريبات

الهدف المعرفي: أن يحمي الطالب مفاتيح الإدخال عن المتغيرات على مستوى التجميع أو الإجراء
الهدف الوظيفي: أن يشارك الطالب مع زملائه في إضافة ملف صوت داخل أداة التحكم AxWindowsMediaPlayer
الهدف المهاري: أن يكتب الطالب الكود الخاص بالإجراء ملف صوت داخل أداة التحكم AxWindowsMediaPlayer

استراتيجية التعلم المبنية: العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعلم التعاوني

الوسائل المستخدمة: السبورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال الهمزة: اكتب الكود الخاص بإدراج ملف صوتي ؟

موضوع الدرس

تم بإعداد مشروع باسم (VB_Multimedia_SoundIK) لإدراج ملف صوت داخل أداة التحكم (AxWindowsMediaPlayer) وتشغيله، مستخدماً صندوق إدخال (InputBox) على أن يكون شكل النموذج كالاتي:



كود البرمجة :

```
Public Class Form1
    Dim V As String

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        V = InputBox("Enter a sound filename:")
        Button2.Text = "Play"
        AxWindowsMediaPlayer1.FileName = V
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
        If Button2.Text = "Play" And V <> "" Then
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = V
            Button2.Text = "Stop"
        Else
            AxWindowsMediaPlayer1.Close()
            Button2.Text = "Play"
        End If
    End Sub
End Class
```

سؤال قصيري: اكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف فيديو ؟

موضوع الدرس

إضافة فيديو المعالم السياحية
لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

التمهيد :- إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

الأهداف الإجرائية

الهدف المعروف: أن يحيد الطالب مسار حفظ ملفات الفيديو
الهدف الوجيدان: أن يتعاون الطالب مع زملائه في إنفاذ فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني
الهدف المهار: أن يكتب الطالب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف فيديو

استراتيجية التعلم المبنية: العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعلم التعاوني

الوسائل المستخدمة: السبورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التهيئة: أكتب الكود الخاص بتشغيل أو إيقاف ملف فيديو ؟

موضوع الدرس

ضبط أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية : ضبط بنفس أسماء الدول القاهرة في قائمة أسماء الدول

بعض أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية في محل Video

wmv, السعودية - wmv, تونس - wmv, مصر

كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة:

□ قم بإضافة زر أمر لواجهة البرنامج بحيث تكون قيمة الخاصية Name له "btnPlayVideos" وتكون قيمة الخاصية Text "معالم سياحية".

□ أكتب الكود الآتي في معالج الحدث btnPlayVideos_Click الخاص

بزر btnPlayVideos لتشغيل ملف فيديو المعالم السياحية للدولة كما هو موضح بالكود الآتي:

```
Private Sub btnPlayVideos_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPlayVideos.Click
    If Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية" Then
        Me.NMPlayer.Visible = True
        Me.NMPlayer.URL = "c:\Atlas\Videos\" & Me.cmbbxState.SelectedValue.ToString & ".wmv"
        Me.btnPlayVideos.Text = "إيقاف الفيديو"
    Else
        Me.NMPlayer.Visible = False
        Me.NMPlayer.Close()
        Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية"
    End If
End Sub
```

يمكن إيقاف أو تشغيل ملف الفيديو من خلال زر btnPlayVideos

لماذا تم استخدام الخاصية SelectedValue الخاصة بالأداة cmbbxState في المشروع

التقويم

سؤال محضري : أكتب الكود الخاص بإدراج ملف فيديو داخل أداة التحكم AxWindowsMediaPlayer ؟

موضوع الدرس

حل أسئلة وتدريبات

الأهداف الإجرائية

التهيئة :- حل أسئلة وتدريبات

الهدف المعروف: أن يحيد الطالب مسار حفظ ملفات الفيديو
الهدف الوحداني: أن يتعاون الطالب مع زملائه في إتقان فيجيو المعاصر السياحية لبرنامج الإطلال العربي الإلكتروني
الهدف المهارى : أن يكتب الطالب الوحدة الخاص بتفضيل أو إيقاف ملف فيجيو

استراتيجية التعلم المبنية على الصف الذهني - المناقشة والبحث - التعلم التعاوني

المصادر المستخدمة: الصورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التهيئة : اكتب الكود الخاص بإدراج ملف فيديو داخل أداة التحكم AxWindowsMediaPlayer ؟

موضوع الدرس

قم بإعداد مشروع باسم (VB_Multimedia_Vedio1K) لإدراج ملف فيديو داخل أداة التحكم (AxWindowsMediaPlayer) وتشغيله، مستخدماً صندوق إدخال (InputBox) على أن يكون شكل النموذج كالتالي:



كود البرمجة

Public Class Form1
Dim V As String

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    V = InputBox("Enter a Video Filename")
    Button2.Text = "Play"
    AxWindowsMediaPlayer1.close()
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    If Button2.Text = "Play" And V <> "" Then
        AxWindowsMediaPlayer1.URL = V
        Button2.Text = "Stop"
    Else
        AxWindowsMediaPlayer1.close()
        Button2.Text = "Play"
    End If
End Sub
End Class
```

قم بإعداد مشروع باسم (VB_Multimedia_Vedio2K) لإدراج ملف فيديو داخل أداة التحكم (AxWindowsMediaPlayer) مستخدماً الأداة (ComboBox)

التقويم

موضوع الدرس

مراجعة على ما سبق

التهيئة :- مراجعة على ما سبق

الأهداف الإجرائية

- الهدف المعروف: أن يظهر الطالب طرق تأمين قاعدة البيانات
الهدف الوسيط: أن يشارك الطالب بأكثر من الإصدار لتأمين قواعد البيانات.
الهدف المهارى : أن يعيد الطالب اسم المستخدم ويحذف الدور في قاعدة البيانات.

استراتيجية التعلم: الطريقة الصفية - الأناقشة والبحث - التعلم التعاوني

المصادر المستخدمة: السبورة + الكتاب الإلكتروني + VB.NET

سؤال التهيئة: فيما تستخدم الدالة fromfile؟

موضوع الدرس

انظر علامة (✓) في علامة (✗) أمام كل عبارة مما يلي:

م	العبارة	(✓)	(✗)
(١)	يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج وإظهار رسالة مناسبة لهذا الخطأ.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٢)	يخصص كود Me.IbIDC.Text = dl.Rows(0).Item(2).ToString قيمة العنصر الموجود في صف الثاني والعنود الأول لجدول بيانات في IbIDC.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٣)	يتم تنفيذ الحدث SelectedIndexChanged للأداة ComboBox عند تغيير العنصر نشط بالقائمة الموجودة داخل هذه الأداة.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٤)	يستخدم رمز & بين المتغيرات الحرفية وللصوص لتجميعها وجعلها سلسلة حرفية واحدة.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٥)	يخصص كود Me.IbIDC.Text = dl.Rows(0).Item(2).ToString قيمة العنصر الموجود في صف الأول والعنود الثالث في جدول بيانات ويضعها داخل IbIDC.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٦)	الخاصية URL في كود Me.WMPPlayer.URL = "anthem.mp3" تستخدم في إيقاف أو تشغيل ملف الصوت "anthem.mp3".	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٧)	تستخدم الدالة FromFile في تخصيص صورة من ملف.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٨)	يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للأداة ComboBox لتحديد حقن من مصدر بيانات يظهر محتواه في هذه الأداة.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٩)	يمكن استخدام الخاصية ValueMember للأداة ComboBox لتحديد حقن من مصدر بيانات بقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>